

BAB 5

PENUTUP

5.1.Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan, adapun kesimpulan yang diperoleh adalah:

1. Penelitian menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan rekomendasi mahasiswa di Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo.
2. Sistem dapat membantu ketua jurusan dalam menghasilkan rekomendasi mahasiswa untuk kebutuhan tertentu.
3. Metode AHP-TOPSIS dapat digunakan dalam mengevaluasi data kriteria mahasiswa menjadi rekomendasi mahasiswa berdasarkan preferensi tertentu.

5.2.Saran

Dari hasil penelitian yang peneliti lakukan, terdapat beberapa hal yang bisa dilakukan sebagai upaya pengembangan dari penelitian ini. Adapun saran-sarannya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan fitur rekomendasi melalui penilaian beberapa tim penilai, agar dapat juga digunakan untuk keperluan penilaian manual.
2. Cakupan aplikasi lebih diperbesar, contohnya pengembangan ke tingkat fakultas. Agar terdapat satu basis data mahasiswa lengkap satu fakultas. Sehingga akan menghasilkan rekomendasi yang lebih efektif.

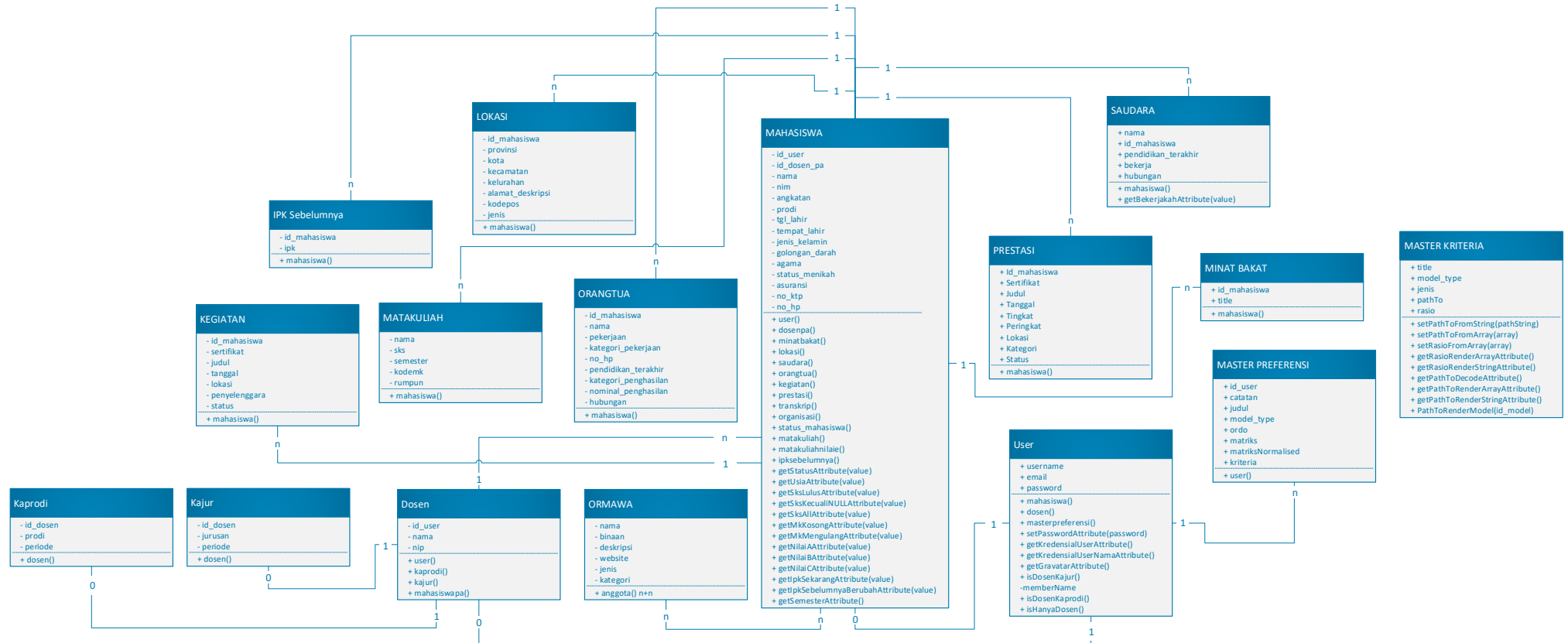
DAFTAR PUSTAKA

- Akincilar, A. & Dagdeviren, M., 2014. A hybrid multi-criteria decision making model to evaluate hotel websites. *International Journal of Hospitality Management*, 36, pp.263–271. Diakses dari: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhm.2013.10.002>
- Amar, Syaiful. 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Pengukur Kualitas Software Dengan Menerapkan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*. [Skripsi]. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Anhar, A. dan Widodo, A., 2013. Kombinasi Metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) dan AHP (Analytical Hierarchy Process) dalam Menentukan Objek Wisata Terbaik di Pulau Bali. *Jurnal Mahasiswa Matematika*, 1(3), pp.204–207.
- Chamid, Ahmad Abdul dan Alif Catur Murti. 2017. *Kombinasi Metode Ahp Dan Topsis Pada Sistem Pendukung Keputusan*. Volume 1(2): 116.
- F. C. Saputro, W. Anggraeni, dan A. Mukhlason, “Pembuatan Dashboard Berbasis Web Sebagai Sarana Evaluasi Diri Berkala Untuk Persiapan Penilaian Akreditasi Berdasarkan Standar Badan Akreditas Nasional Perguruan Tinggi,” *J. Tek. ITS*, vol. 1, no. 1, pp. A397–A402, Sep. 2012.
- Harpad, Bartolomius dan Salmon. 2018. Penerapan Metode Ahp Dan Metode Topsis Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Asisten Laboratorium Komputer Pada Stmik Widya Cipta Dharma Samarinda. Samarinda: *Jurnal Sebatik STMIK Widya Cipta Dharma* (1): 28-34.
- Hartaji, Damar A. 2012. *Motivasi Berprestasi Pada Mahasiswa yang Berkuliah Dengan Jurusan Pilihan Orangtua*. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Gunadarma.
- Hermansyah. 2013. *Sistem Informasi Monitoring Prestasi Akademik dan Aktifitas Siswa Sekolah Dasar Berbasis Web*. [Skripsi]. Banten: STMIK Bina Sarana Global.
- Islam Rafikul. 2015. *Decission Making With the Analytic Hierarchy Process*, *Jasa Pengurusan Dokumen dan Transportasi Ekspor Impor*, dalam [...](#) diakses pada 3 Agustus 2020.
- Juliyanti, Irawan, M.I. dan Mukhlash, I., 2011. PEMILIHAN GURU BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta. pp. 63–68.
- Nugraha Denny W., dan Wirdayanti, 2013. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Ilmiah Foristek*, Vol. 3, No. 2.

- Pressman, Roger S. 2010. Pendekatan Praktisi Rekayasa Perangkat Lunak. Edisi 7. Penerbit Andi. Yogyakarta. Halaman 45 – 46.
- Repository Universitas Sumatera Utara. 2010. Kajian Analisis Sensitivitas Pada Metode Analytic Hierarchy Process (AHP). Diakses dari <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/20560/Chapter%20II.pdf?sequence=3&isAllowed=y>, pada 18 April 2020.
- Rouhani, S., Ghazanfari, M. dan Jafari, M., 2012. Evaluation model of business intelligence for enterprise systems using fuzzy TOPSIS. *Expert Systems with Applications*, 39(3), pp.3764–3771. Diakses dari: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2011.09.074>.
- Saaty, L. Thomas. 2008. Decision making with the analytic hierarchy process. *Int. J. Services Sciences*, Vol. 3, No. 2.
- Sidik. 2015. Analisis Peran Dosen Pembimbing Akademik (PA) Terhadap Peningkatan Motivasi Dan Minat Belajar Mahasiswa. [Skripsi]. Banten: Sekolah Tinggi Ilmu Bahasa Asing Nusa Mandiri.
- Supriadi, Apipi. 2018. Analytical Hierarchy Process (AHP) Teknik Penentuan Strategi Daya Saing Kerajinan Bordir. Yogyakarta: Depublish.
- Suryadi, Kadarsah dan M Ali Ramdani.1998. Sistem Pendukung Keputusan. PT Remaja Rasdakarya, Bandung.
- Suryana, Ase, Yulianto, E., dan Pratama, K.D. 2017. Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Prestasi Pegawai Menggunakan Metode SAW, AHP, Dan TOPSIS. Bandung: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan. Vol. 3, No. 2.
- Trisianto, Chrisantus 2018. Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal STMIK Eresha*, Vol. 7, No. 1.
- Wantari, Ni Ketut Dewi Febri. 2018. Rancang Bangun Sistem Monitoring Akademik Program Studi Teknik Informatika Universitas Mataram Menggunakan Data Warehouse. [Skripsi]. Mataram: Universitas Mataram.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rancangan Class Diagram



Gambar 4.63. Class diagram

Lampiran 2. Poster Beasiswa BI sebagai keterangan mengenai ketentuan beasiswa





PENGUMUMAN BEASISWA BANK INDONESIA

■ PERSYARATAN :

- Mahasiswa Universitas Diponegoro (S1 dan D3), Universitas Negeri Semarang (S1), UIN Walisongo (S1), IAIN Salatiga (S1), dan Universitas Tidar (S1).
- Sekurang-kurangnya telah menyelesaikan 40 (empat puluh) satuan kredit semester (SKS) atau 3 (tiga) semester untuk jenjang (S1), dan sekurang-kurangnya telah menyelesaikan 24 SKS atau berada di semester 2 untuk jenjang D3.
- Setiap mahasiswa, menerima beasiswa paling lama hanya 4 (empat) semester sepanjang memenuhi kriteria yang telah ditentukan.
- Maksimal berusia 23 tahun atau belum berusia 24 tahun pada saat ditetapkan sebagai penerima beasiswa untuk jenjang S1 dan maksimal berusia 22 tahun atau belum berusia 23 tahun pada saat ditetapkan sebagai penerima beasiswa untuk jenjang D3.
- Tidak sedang menerima beasiswa dari lembaga lain dan/atau berada dalam status ikatan dinas dari lembaga/institusi lain.
- Mempunyai pengalaman menjalankan aktivitas sosial yang memiliki dampak kebermanfaatn bagi masyarakat.
- Bersedia untuk berperan aktif, mengelola dan mengembangkan 'Generasi Baru Indonesia (GenBI) serta berpartisipasi dalam kegiatan yang diselenggarakan oleh Bank Indonesia.

Skema Beasiswa Unggulan Bagi Universitas Diponegoro:

- Memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) semester terakhir minimal 3.5 (skala 4)
- Memiliki TOEFL Score (PBT atau ITP) sebesar 500; atau TOEFL iBT sebesar 61; atau TOEFL CBT sebesar 173; atau IELTS sebesar 6.0 yang dibuktikan dengan dokumen pendukung yang masih berlaku.
- Membuat *motivation letter* dan rencana karir setelah menyelesaikan studi sarjana dalam bahasa Inggris.
- Menyertakan surat rekomendasi dari 2 tokoh (akademik dan non-akademik)

Skema Beasiswa Regular Bagi Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Semarang, UIN Walisongo, IAIN Salatiga, dan Universitas Tidar:

- Memiliki Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 3.00 (skala 4).
- Diutamakan bagi mahasiswa yang berasal dari latar belakang ekonomi keluarga kurang mampu (pra sejahtera)
- Membuat resume pribadi dan *motivation letter* dalam bahasa Indonesia.
- Menyertakan surat rekomendasi dari 1 tokoh (akademik atau non - akademik)

Jurusan (S1):

1. Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Perikanan	9. Sosial Ekonomi Pertanian / Sosial Ekonomi
2. Manajemen/Pendidikan Ekonomi Manajemen	10. Ilmu Hukum/Hukum Ekonomi Syariah
3. Akutansi/Pendidikan Akutansi	11. Ilmu Pemerintahan
4. Perbankan/Keuangan Syariah	12. Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
5. Ekonomi Islam/Ekonomi Syariah	13. Komunikasi/Ilmu Komunikasi
6. Matematika/Pendidikan Matematika	14. Teknologi Informasi
7. Statistika	15. Sistem Informasi
8. Pertanian/Perternakan/Agribisnis/Hortikultura	16. Ilmu Komputer/Informatika

Jurusan (Vokasi D3):

1. Pertanian	4. Kelautan
2. Peternakan	5. Perikanan
3. Pariwisata	6. Ekonomi Kreatif

■ TAHAPAN SELEKSI :

- Seleksi tahap 1 (administrasi dan kriteria umum)
- Seleksi tahap 2 (wawancara)
- Pengumuman penerima beasiswa BI tahun 2020
- Pembentukan organisasi GenBI 2020
- Pengembangan kompetensi, keilmuan, minat dan bakat, kepedulian, tanggung jawab, dan gerakan solidaritas sosial untuk melaksanakan berbagai aktivitas sosial kemasyarakatan

■ PENDAFTARAN :

- Melengkapi seluruh administrasi pada persyaratan umum, sesuai universitas masing-masing
- Fotokopi KTM dan KTP
- Transkrip nilai terakhir
- Surat rekomendasi dari perguruan tinggi
- Mengisi form biodata yang didapat dari bagian kemahasiswaan
- Surat keterangan tidak sedang berada dalam ikatan dinas dan tidak menerima beasiswa dari instansi lain
- Surat keterangan tidak mampu (jika ada)

KELENGKAPAN ADMINISTRASI PALING LAMBAT DISERAHKAN PADA TANGGAL 13 MARET 2020 KE :

- Universitas Diponegoro : Bapak Sulasdi, bagian kemahasiswaan
- Universitas Negeri Semarang : Bapak Bambang, bagian kemahasiswaan
- Universitas Islam Negeri Walisongo : Bapak Harris, bagian kemahasiswaan
- IAIN Salatiga : Bapak Jumadi dan ibu. Anida, bagian kemahasiswaan
- Universitas Tidar : Bapak David, bagian kemahasiswaan